Nombre y Apellido	CI	25/08/18
	_	
	proEn	
¿La siguiente gramática incontextual es ambigua? (1p)		
({S}, {a	; b}, { $S \rightarrow SbS$; $S \rightarrow a$ }, S)	
 No, no es ambigua. Sí, la cadena "abababa" tiene dos posibles árboles o Sí, la cadena "ababa" tiene dos posibles árboles de Sí, la cadena "aba" tiene dos posibles árboles de de 	derivación.	
¿Cuál es el lenguaje reconocido por el siguiente autómat Notas: La aceptación es por estado final. iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAYkAAABsCAIAAAAC $\{a^nb^m/n = 2m\}$ $\{a^nb^m/n \ge 2m, n > 0, m > 0\}$ $\{a^nb^m/n \ge 2m\}$ $\{a^nb^m/n \ge 2m, n > 0, m > 0\}$		QU1BAACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADsMA
¿Cuántos estados tiene el AFNe que se obtiene al aplica	ır las construcciones de Thompson en la	a siguiente expresión regular? (1p)
 Ninguna de las cantidades propuestas. Diez. Once. Doce. 		
¿Cuántos estados debe tener como mínimo el autómata 1 4 3 2	a que reconozca {aa}*? (1p)	
El siguiente autómata es no determinista: ¿Cuál de las siguientes cadenas tiene más de un camin iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAN8AAAB0CAIAAAC La cadena abba. Ninguna de las cadenas dadas. La cadena abaa. La cadena abbaa.		
¿Cuál de las siguientes expresiones regulares es equiva	lente a la expresión regular dada? (1p)	
	((a ab)*)	
□ ((ab?)*)		

	((a*b)*) ((a+b)*) ((a b)*)	
¿Cuál de las siguientes gramática incontextuales genera el siguiente lenguaje? (1p)		
$\{ a^{x}b^{y}a^{y}b^{x} / x > 0, y > 0 \}$		
	$ \begin{aligned} & (\{S;A\},\{a;b\},\{S\to aSb;S\to A;A\to bAa;A\to ba\},S) \\ & (\{S;A;B;C\},\{a;b\},\{S\to aS;S\to bA;A\to bA;A\to aB;B\to aB;B\to bC;C\to bC;C\to b\},S) \\ & (\{S\},\{a;b\},\{S\to aSb;S\to bSa;S\to ba\},S) \\ & (\{S;A\},\{a;b\},\{S\to aSb;S\to aAb;A\to bAa;A\to ba\},S) \end{aligned} $	
¿Cuál es la gramática LL(1) equivalente a la siguiente gramática? (1p)		
	$(\{S\},\{a;b\},\{\;S\rightarrow aSb\;;S\rightarrow bSa\;;S\rightarrow ab\;;S\rightarrow ba\;\},S)$	
	Ninguna. ({S; T}, {a; b}, { S &rrr aS ; S \rightarrow T; T \rightarrow bT ; T \rightarrow S }, S) ({S}, {a; b}, { S \rightarrow aSb ; S \rightarrow bSa ; S \rightarrow }, S) ({S; T}, {a; b}, { S \rightarrow aSb ; S \rightarrow T; T \rightarrow bTa ; T \rightarrow S }, S)	
¿Qué tipos de conflicto LR tiene la siguiente gramática? (1p)		
	$(\{S\},\{a,b\},\{\;S\rightarrow SS\;;S\rightarrow a\;;S\rightarrow ab\;\},S)$	
	La gramática no tiene conflictos. Conflictos shift/reduce únicamente. Conflictos reduce/reduce únicamente. Conflictos shift/reduce y reduce/reduce.	